Stapfia 16 85 - 113 5. 5. 1988

KATALOG DER UNTERFAMILIEN PYRAUSTINAE, EUCLASTINAE, ACENTROPINAE UND NACHTRAG ZUR UNTERSUCHUNG DER PYRALOIDEA IN BULGARIEN (LEPIDOPTERA)

Catalogue of the subfamilies Pyraustinae, Euclastinae, Acentropinae including a supplement of a study of Pyraloidea in Bulgaria (Lepidoptera)

J. Ganev, Sofia

A b s t r a c t : The study presents a faunistic table of the subfamilies Pyraustinae, Euclastinae and Acentropinae in Bulgaria with references to their distribution and flying seasons. *Pyrausta ostrinalis* HBN. und *Pyrausta rectefascialis* TOLL. are new for the Bulgarian fauna. Besides remarks are given about some species of the subfamilies Odontiinae, Evergestinae and Scopariinae not included in the catalogue of the above mentioned subfamilies.

K e y w o r d s : Lepidoptera, Pyraustinae, Euclastinae, Acentropinae, Bulgaria, distribution.

Einleitung

Der vorliegende Katalog ist der letzte einer im Jahre 1982 begonnenen Katalogreihe über die Unterfamilien der bulgarischen Pyraloidea.

In der vorliegenden Arbeit sind auch 5 Arten der Unterfamilien Odontiinae, Evergestinae und Scopariinae aufgenommen, die aus verschiedenen Gründen in den Katalogen der entsprechenden Unterfamilien nicht enthalten sind. Die Artenzahl der Unterfamilie Pyraustinae beträgt 77, wobei zwei davon *Pyrausta ostrinalis* HBN. und *Pyrausta rectefascialis* TOLL. Neufunde für die Fauna Bulgariens darstellen.

Die Gesamtzahl der bulgarischen Pyraloides-Arten beläuft sich heute auf 372. In Zukunft wird der Nachweis weiterer 30 beziehungsweise 40 Arten erwartet, der größte Teil aus der Unterfamilie Phyctinae.

Die Angaben zur Abfassung dieses Kataloges wurden der Literatur, der Sammlung im Nationalen Naturhistorischen Museum Sofia und meiner Sammlung entnommen. Benutzt wurden auch Materialien, die von D. Kiriakov, S. Beschkov in Sofia und P. Petkov in Vidin gesammelt worden sind. Das Territorium Bulgariens ist in vier Zonen aufgeteilt:

Südwestliche Zone
Südliche Zone
Stara Planina
Nordbulgarien

Für jede einzelne Art ist die Flugzeit angegeben.

Bei besonders seltenen Arten wurden im Anhang Karten zur Verbreitung in Bulgarien beigelegt.

Mein Dank gilt Herrn Dr. Gozmany aus Budapest für seine Unterstützung bei der Bestimmung einiger Arten, gleichfalls den Herren D. Kiriakov, S. Beschkov und P. Petkov für das gesammelte Material sowie Dr. A. Popov vom Nationalen Naturhistorischen Museum Sofia.

Systematischer Teil

Unterfamilie ACENTROPINAE

ACENTRIA STEPHENS 1829

A. *nivea* (OLIVER)

Verbreitung (Karte 1). S.Bulg.: Burgas, Nessebar.

Flugzeit: ?

Unterfamilie EUCLASTINAE

EUCLASTA LEDERER 1855

E. *splendidalis* (H.S.)

Verbreitung (Karte 1). S.W.Bulg.: Kressna Schlucht, Kožuch bei Petrič, Ogražden Geb.-Dorf Lebnitza. - S.Bulg.: Nessebar. - Stara Planina: Iskar Schlucht-Lakatnik. - N.Bulg.: Euxinograd bei Varna, Baltchik.

Flugzeit: 6 - 9.

Unterfamilie PYRAUSTINAE

PYRAUSTA SCHRANK 1802

1. P. *aurata* (SCOP.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Witoscha Geb., Ossogovo Geb., Rila Geb., Alibotusch Geb., Sofia, Kressna Schlucht, Kožuch, Dorf Tzegrilovitzi bei Trân. Ograž-den Geb. bis 800 m, Zemen Schlucht - Skakavitza, Dorf Prekolnitza bei Kiu-stendil, Belasitza Geb. - S.Bulg.: Plovdiv, Rhodopen, Burgas, Strandža Geb. Dorf Gramatikovo. - Stara Planina: Sliven, Iskar Schlucht. - N.Bulg.: Varna Razgrad, Târnovo, Baltchik, Silistra.

Flugzeit: 4 - 9 in II-III Generationen.

2. P. *purpuralis* (L.)

Verbreitung: Überall in Bulgarien bis 1500 m.

Flugzeit: 4 - 8.

3. P. *ostrinalis* (HBN.)

Verbreitung (Karte 2). S.W.Bulg.: Kožuch bei Petrič.
Flugzeit: 4.

4. P. *virginalis* (DUP.)

Verbreitung (Karte 2). S.W.Bulg.: Alibotusch Geb. - N.Bulg.: Baltchik.

Flugzeit: 7.

5. P. *sanguinalis* (L.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Sofia, Witoscha Geb., Rila Geb., Alibotusch Geb., Kressna Schlucht, Belasitza Geb., Ogražden Geb. bis 1400 m, Dorf Prekolnitza, Kožuch, Zemen Schlucht-Skakavitza. - S.Bulg.: Burgas, Strandža Geb., Svilengrad, Nessebar, Arkutino, Rhodopen (Tchepelare, Pass Rožen). - Stara Planina: Schipka, Belogradtchik, Iskar Schlucht, Sliven, Dorf Iskretz. - N.Bulg.: Varna, Razgrad, Baltchik, Târnovo, Euxinograd bei Varna, Dorf Pepelina bei Russe.

Flugzeit: 4 - 11 in II-III Generationen.

6. P. *castalis* TR.

Verbreitung. S.W.Bulg.: Pirin Geb. Dorf Liljanovo. - Stara Planina: Sliven, Iskar Schlucht. - N.Bulg.: Dorf Boinitza bei Vidin, Baltchik.

Flugzeit: 6 - 8.

7. P. *cespitalis* (DEN. & SCHIFF.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Sofia, Witoscha Geb., Rila Geb., Alibotusch Geb., Kressna Schlucht, Kožuch, Ogražden Geb. bis 1400 m, Kiustendil, Zemen Schlucht-Skakavitza, Ossogovo Geb.-Berghütte Ossogovo, 1640 m, Pirin Geb.-Bansko, Dorf Prekolnitza,Konjavo Geb.-Gipfel Viden, 1400 m. - S.Bulg.: Rho-

dopen, Burgas, Plovdiv, Nessebar, Arkutino, Svilengrad, Strandža Geb.-M. Târnovo. - Starna Planina: Sliven, Zeravna, Iskar Schlucht. - N.Bulg.: Razgrad, Baltchik, Târnovo, Euxinograd.

Flugzeit: 3, 4 - 9 in II-III Generationen.

8. P. *porphyralis* (DEN. & SCHIFF.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Sofia, Kressna Schlucht, Ossogovo Geb.-Berghütte Ossogovo, Zemen Schlucht-Skakavitza, Kožuch. - Stara Planina: Iskar Schlucht, Sliven. - N.Bulg.: Varna.

Flugzeit: 5 - 9.

9. P. *falcatalis* GUENEE

Verbreitung. S.W.Bulg.: Rila Geb., Witoscha Geb.-Dragalevski Kloster, Ogražden Geb.-Markovikladentzi. - Stara Planina: Sliven.

Flugzeit: 6 - 7.

10. P. *obfuscata* (SCOP.)

Verbreitung (Karte 2). S.W.Bulg.: Lozen Geb.-German Kloster. - S.Bulg.: Burgas. - N.Bulg.: Baltchik.

Flugzeit: 6 - 7.

11. P. *nigrata* (SCOP.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Witoscha Geb.-Dragalevski Kloster. - S.Bulg.: Rhodopendopen - (Gipfel Snežanka, Jazovir W.Kolarov). - Stara Planina: Berghütte Trâstena.

Flugzeit: 4 - 8 in II Generationen.

12. P. *nigralis* (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Rila Geb.-Borovetz, Witoscha Geb.-Dorf Bistritza, Ogražden Geb.-Dorf Ribnik. - S.Bulg.: Mine Persenk bei Tchepelare.

Flugzeit: 6 - 8.

13. P. *rectefascialis* TOLL.

Verbreitung (Karte 3). Stara Planina: Sliven.

Flugzeit: in 7.

14. P. *cingulata* (L.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Witoscha Geb., Ossogovo Geb., Rila Geb., Alibotusch Geb., Ogražden Geb. bis 1400 m, Kožuch, Dorf Prekolnitza, Zemen Schlucht - Skakavitza, Kressna Schlucht. - S.Bulg.: Rhodopen bis 1400 m, Burgas, Sakar Geb.-Dorf Driptchevo, Starndža Geb.-M.Tárnovo. - Stara Planina: Sliven, Iskar Schlucht, Belogradtchik. - N.Bulg.: Baltchik, Tárnovo.

Flugzeit: I. Gen. 5 - 6, II. Gen. 7 - 9.

15. P. *amatalis* REBEL

Verbreitung (Karte 3). Stara Planina: Sliven

Flugzeit: ?

16. P. *biternalis* (MN.)

Verbreitung (Karte 3). S.W.Bulg.: Pirin Geb.-Dorf Liljanovo.

Flugzeit: ?

17. P. *subsequalis* (H.S.)

Verbreitung (Karte 4). S.W.Bulg.: Alibotusch Geb.

Flugzeit: ?

RESKOVITSIA SZENT-IVANY 1942

18. R. *alborivularis* (EV.)

Verbreitung. S.Bulg.: Burgas, Strandža Geb.-Dorf Gramatikovo. - Stara Planina: Sliven. (Karte 4).

Flugzeit: 6, 8.

PANSTEGIA HÜBNER 1825

19. *P. aerealis* (HBN.)
(=*opacalis* (HBN.))

Verbreitung. S.W.Bulg.: Rila Geb. 800-1800 m, Ossogovo Geb., Alibotusch Geb., Pirin Geb. 1400-2000 m, Kressna Schlucht. - S.Bulg.: Rhodopen 1400-2000 m.

Flugzeit: 6 - 8.

HARPADISPAR AGENJO 1952
(=*PYRAUSTA* SCHRANK 1802)

20. *H. diffusalis* GN.

Verbreitung. S.W.Bulg.: Kressna Schlucht, Kožuch, Ogražden Geb.-(Dorf Ribnik, Dorf Sestrino). - Stara Planina: Sliven, Iskar Schucht. - N.Bulg.: Baltchik.

Flugzeit: 3 - 9 in III Generationen.

MARGARITIA STEPHENS 1827
(=*LOXOSTEGE* AUCT.)

21. *M. sticticalis* (L.)

Verbreitung: Überall in Bulgarien bis 1800 m.

Flugzeit: 5 - 9 in II Generationen.

22. *M. manualis* (GEYER)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Ossogovo Geb., Alibotusch Geb. - S.Bulg.: Rhodopen 1600-2100 m.

Flugzeit: 7.

23. *M. aeruginalis* (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Alibotusch Geb., Zemen Schlucht-Skakavitza. - S.Bulg.: Rhodopen (Dorf Dâbovetz, Pestera, Dorf Avren, Kârdžali). - Stara

Planina: Sliven, Iskar Schlucht - Tzerovo.

Flugzeit: 6 - 7.

24. M. *virescalis* (GN.)

Verbreitung (Karte 4). S.W.Bulg.: Sandanski, Kressna Schlucht, Ograźden Geb.-Dorf Sestrino.

Flugzeit: 5 - 7.

25. M. *turbidalis* (TR.)
(=*dilutalis* (H.S.))

Verbreitung (Karte 5). N.Bulg.: Baltchik

Flugzeit: 7.

26. M. *sulphuralis* (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Sandanski, Alibotusch Geb., Kressna Schlucht, Kożuch, Ograźden Geb.-(Dorf Lebnitza, Dorf Sestrino). - S.Bulg.: Rhodopen - Kritchim. - Stara Planina: Iskar Schlucht-Tzerovo.

Flugzeit: 5 - 7.

27. M. *mucosalis* (H.S.)

Verbreitung (Karte 5). Stara Planina: Sliven.

Flugzeit: 4 - 5.

URESIPHITA HÜBNER 1825
(=*MECYNA* DOUBLEDAY 1849)

28. U. *limbalis* (DEN. & SCHIFF.)
(=*gilvata* (FAB.), *polygonalis* AUCT.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Belasitza Geb., Ograźden Geb.-Dorf Sestrino. - S.Bulg.: Strandźa Geb.-M.Tárnovó, Burgas. - Stara Planina: Svoge, Rebrovo, Lakatnik. - N.Bulg.: Euxinograd, Baltchik, Tárnovo.

Flugzeit: 5 - 10.

ECPYRRHORRHOE HÜBNER 1825
(=*PYRAUSTA* SCHRANK 1802, *PIONEA* GUENEE 1845)

29. *E. rubiginalis* (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Kressna Schlucht, Zemen Schlucht-Skakavitza, Kožuch, Blagoevgrad, Ogražden Geb.-Dorf Sestrino, Dorf Prekolnitza. - S.Bulg.: Svilengrad, Rhodopen - Jazovir Batak. - Stara Planina: Sliven, Iskar Schlucht. - N.Bulg.: Euxinograd, Baltchik, Varna, Silistra.

Flugzeit: 4 - 9 in II Generationen.

SITOCHROA HÜBNER 1825

30. *S. palealis* (DEN. & SCHIFF.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Sofia, Witoscha Geb., Pirin Geb.-Dorf Liljanovo, Dorf Eleschnitza, Kressna Schlucht, Kožuch, Zemen Schlucht-Skakavitza, Ogražden Geb.-(Dorf Lebnitza, Dorf Jakovo). - S.Bulg.: Burgas, Nessebar, Strandža Geb.-Dorf Gramatikovo. - Stara Planina: Iskar Schlucht-Lakatnik. - N.Bulg.: Dorf Boinitza bei Vidin, Târnovo, Baltchik.
Flugzeit: 5 - 9.

31. *S. verticalis* (L.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Sofia, Witoscha Geb., Kressna Schlucht, Lozen Geb.-German Kloster, Kožuch, Blagoevgrad, Ogražden Geb., bis 1400 m, Zemen Schlucht-Skakavitza. - S.Bulg.: Nessebar, Rhodopen, Strandža Geb.-M.Târnovo - Stara Planina: Sliven, Iskar Schlucht, Belogradtchik. - N.Bulg.: Varna, Târnovo, Euxinograd, Vâltchedrâm, Baltchik, Dorf Pepelina bei Russe, Dorf Bežanovo bei Târnovo.

Flugzeit: 4 - 8, in II Generationen

ACHYRA GUENEE 1849

32. *A. nudalis* (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Alibotusch Geb., Kressna Schlucht, Kožuch, Ogražden Geb.-(Dorf Ribnik, Dorf Lebnitza). - S.Bulg.: Svilengrad, Pazardžik, Burgas

- Stara Planina: Sliven.

Flugzeit: 5 - 9 in II Generationen.

PARACORSIA MARION 1959

33. *P. repandalis* (DEN. & SCHIFF.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Alibotusch Geb, Witoscha Geb.-Bunkera, Kožuch, Kressna Schlucht, Zemen Schlucht-Skakavitza, Belasitza Geb., Ogražden Geb.- bis 1400 m. - S.Bulg.: Sakar Geb.-Dorf Driptchevo. - Stara Planina: Tcherepisch. - N.Bulg.: Baltchik.
Flugzeit: 4 - 9 in II-III Generationen.

MICROSTEGA MEYRICK 1890

34. *M. pandalis* (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Sofia, Witoscha Geb., Konjavo Geb.-Gipel Viden, Ossogovo Geb.-(Dvete Reki, Berghütte Ossogovo). - S.Bulg.: Rhodopen-(Pass Rožen, Mine Persenk, Berghütte Belite Brezi).

Flugzeit: 5 - 8.

35. *M. hyalinalis* (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Sofia, Witoscha Geb., Kiustendil, Alibotusch Geb., Ossogovo Geb., Petritch, Rila Geb., Sandanski, Dorf Eleschnitza, Lozen Geb. German Kloster, Bansko, Berghütte Belasitza, Dorf Tzegrilovtzi bei Trân. - S.Bulg.: Rhodopen, Burgas, Aitos, Plovdiv. - Stara Planina: Sliven, Zentral Balkan, Iskar Schlucht. - N.Bulg.: Târnovo, Lovetch, Euxinograd, Razgrad.

Flugzeit: 5 - 8.

SCLEROCONA MEYRICK 1890

36. *S. acutellus* (EV.)

Verbreitung (Karte 5). S.W.Bulg.: Kožuch bei Petritch.

Flugzeit: 5, 8.

OSTRINIA HÜBNER 1825

37. *O. nubilalis* (HBN.)

Verbreitung: Überall in Bulgarien.
Flugzeit: 5 - 8.

38. *O. palustralis* (HBN.)

Verbreitung (Karte 6). S.W.Bulg.: Kressna Schlucht. - N.Bulg.: Varna, Baltchik.

Flugzeit: 6 - 7.

EURRHYPARA HÜBNER 1825

39. *E. hortulata* (L.)
(=*urticata* (L.))

Verbreitung: Überall in Bulgarien bis 1400 m.

Flugzeit: 5 - 9.

PERINEPHELA HÜBNER 1825

40. *P. lancealis* (DEN. & SCHIFF.)

Verbreitung (Karte 6). S.W.Bulg.: Kressna Schlucht, Kožuch, Zemen Schlucht-Skakavitza.

Flugzeit. 6, 8.

PHLYCTAENIA HÜBNER 1825
(=*PYRAUSTA* SCHRANK 1802)

41. *Ph. coronata* (HFN:)
(=*sambucalis* (DEN. & SCHIFF.))

Verbreitung. S.W.Bulg.: Sofia, Ossogovo Geb., Alibotusch Geb., Witoscha Geb., Kressna Schlucht, Kiustendil, Kožuch, Zemen Schlucht-Skakavitza, Pirin Geb.-Bansko, Ograżden Geb.-Dorf Driptchevo. - Stara Planina: Iskar

Schlucht. - N.Bulg.: Lovetch.

Flugzeit: 5 - 9 in II Generationen.

42. *Ph. stachydalis* (GERMAR)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Witoscha Geb. - S.Bulg.: Burgas. - Stara Planina: Sliven, Iskar Schlucht-Svoge. - N.Bulg.: Tárnovo.
Flugzeit: 6 - 8.

MUTUURAIA MUNROE 1976

43. *M. terrealis* (TR.)

Verbreitung (Karte 7). S.W.Bulg.: Kressna Schlucht, Kiustendil, Witoscha Geb.-Bunkera, -730 m. - S.Bulg.: Rhodopen - Fluß Lukovitza bei Asenovgrad. - Stara Planina: Belogradtchik, Sliven.
Flugzeit: 5 - 9 in II Generationen.

ANANIA HÜBNER 1825
(=*PYRAUSTA* SCHRANK 1802, *PIONEA* GUENEE 1845)

44. *A. funebris* (STRÖM)
Verbreitung (Karte 7). S.W.Bulg.: Alibotusch Geb. - S.Bulg.: Achtopol, Rhodopen - Batchkovo Kloster. - Stara Planina: Sliven.

Flugzeit: 6 - 8.

45. *A. verbascalis* (DEN. & SCHIFF.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Zemen Schlucht-Skakavitza; Kožuch, Kressna Schlucht Ogražden Geb.-(Dorf Ribnik, Dorf Lebnitza, Dorf Sestrino). - S.Bulg.: Nessebar. - Stara Planina: Euxinograd.

Flugzeit: 4 - 9.

PSAMMOTIS HÜBNER 1825

46. *P. pulveralis* (HBN.)

Verbreitung: S.W.Bulg.: Rila Geb., Alibotusch Geb., Belasitza Geb.-Berg-

hütte Belasitza, Kressna Schlucht, Berghütte Ossogovo, 1640 m, Zemen Schlucht-Skakavitza, Ograzden Geb.-Markovi Kladentzi, 1450 m. - S.Bulg.: Central Rhodopen, Svilengrad. - Stara Planina: Sliven, Central Balkan.

Flugzeit: 6 - 7.

EBULEA DOUBLEDAY 1849
(=*PIONEA* GUENEE 1845)

47. *E. crocealis* (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Witoscha Geb., Pirin Geb., Kressna Schucht, Kožuch, Zemen Schlucht-Skakavitza, Ograzden Geb.-(Dorf Ribnik, Dorf Tchuritchene, Dorf Sestrino). - S.Bulg.: Rhodopen bis 1450 m, Burgas, Svilengrad, Nessebar. - Stara Planina: Sliven, Mezdra.
Flugzeit: 5 - 9.

OPSIBOTYS WARREN 1890
(=*PYRAUSTA* SCHRANK 1802)

48. *O. fuscalis* (DEN. & SCHIFF.)
Verbreitung. S.W.Bulg.: Witoscha Geb., Rila Geb., Pirin Geb., Ossogovo Geb. Sofia, Zemen Schlucht-Skakavitza. - S.Bulg.: Burgas, Rhodopen. - Stara Planina: Sliven. - N.Bulg.: Razgrad.
Flugzeit: 4 - 5, 6 - 8.

UDEA GUENEE 1845
(=*PIONEA* GUENEE 1845)

49. *U. lutealis* (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Witoscha Geb., Ossogovo Geb., Rila Geb., Pirin Geb. - S.Bulg.: Rhodopen - 1000-1700 m.

Flugzeit: 7 - 8.

50. *U. fulvalis* (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Sofia, Witoscha Geb., Alibotusch Geb., Ograzden Geb.-Dorf Sestrino, Kressna Schlucht, Kožuch, Zemen Schlucht-Skakavitza. -

S.Bulg.: Rhodopen - Belovo, Strandža Geb.-Dorf Gramatikovo. - Stara Planina: Sliven. - N.Bulg.: Varna, Baltchik.

Flugzeit: 4 - 8.

51. U. *languidalis* (EV.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Ogražden Geb.-(Dorf Jakovo, Dorf Sestrino, Dorf Lebnitza), Pirin Geb.-Dorf Hârsovo, Berghütte Ossogovo, Kožuch, Kressna Schlucht. - Stara Planina: Sliven.

Flugzeit: 6 - 8.

52. U. *prunalis* (DEN. & SCHIFF.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Sofia, Witoscha Geb.-Bunkera, Rila Geb.-(Rila Kloster, Kostenetz). - S.Bulg.: Nessebar, Svilengrad, Rhodopen. - Stara Planina: Iskar Schlucht - Svoge, Sliven.
Flugzeit: 7 - 8.

53. U. *olivalis* (DEN. & SCHIFF.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Rila Geb., Alibotusch Geb., Ogražden Geb.-Markovi Kladentzi. - S.Bulg.: Rhodopen - zwischen 1000-2000 m. - Stara Planina: West Balkan - Martinova Tchuka, Sliven, Svoge.

Flugzeit: 7 - 8.

54. U. *nebulalis* (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Rila Geb.-Borovetz. - Stara Planina: zwischen 500-1500 m. - N.Bulg.: Razgrad.
Flugzeit: 7.

55. U. *fimbriatralis* (DUP.)
(=*fimbriatalis* AUCT.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Kressna Schlucht, Krupnischki Balkan, Pirin Geb. - Stara Planina: Sliven.

Flugzeit: 6 - 8.

56. *U. rhododendronalis* (DUP.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Rila Geb.-1700-2600 m, Pirin Geb.-1700-2600 m. Alibotusch Geb., Vitoscha Geb.-Tcherni Vrăch. - Stara Planina: 1600-2000 m.

Flugzeit: 7.

57. *U. austriacalis* (H.S.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Ossogovo Geb.-1500-2200 m, Rila Geb.-1600-2300 m, Witoscha Geb.-2000 m, Alibotusch Geb. - Stara Planina: 1500-2100 m.

Flugzeit: 6 - 7.

58. *U. uliginosalis* (STEPH.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Rila Geb.-1500-2600 m, Pirin Geb.-1600-2500 m.

Flugzeit: 7.

59. *U. ferrugalis* (HBN.)

Verbreitung: Überall in Bulgarien bis 1700 m.
Flugzeit: 4 - 10 in III Generationen.

MECYNA DOUBLEDAY 1849

60. *M. flavalis* (DEN. & SCHIFF.)

Verbreitung (Karte 8). S.W.Bulg.: Alibotusch Geb., Dorf Tzegrilovtzi, Ogražden Geb.-Dorf Sestrino. - S.Bulg.: Rhodopen-Dorf Avren. - Stara Planina: Iskar Schlucht-Lakatnik.

Flugzeit: 7 - 8.

61. *M. lutealis* (DUP.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Witoscha Geb., Lijulin Geb., Alibotusch Geb., Pirin Geb.-Spanno Pole. - S.Bulg.: Rhodopen.

Flugzeit: 7 - 8.

62. M. *trinalis* (DEN. & SCHIFF.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Kressna Schlucht, Pirin Geb., Alibotusch Geb., Kožuch, Dorf Prekolnitza, Zemen Schlucht-Skakavitza, Dorf Tzegrilovtzi, Ogražden Geb.-(Dorf Sestrino, Dorf Lebnitza). - S.Bulg.: Burgas, Rhodopen-(Dorf Podrumtche, Kárdžali, Jazovir Batak, Smoljanski Ezera). - Stara Planina: Sliven, Iskar Schlucht.

Flugzeit: 5 - 8 in II Generationen.

63. M. *asinalis* (HBN.)

Verbreitung (Karte 8). S.W.Bulg.: Witoscha Geb.-Bunkera.
Flugzeit: 6.

NOMOPHILA HÜBNER 1825

64. N. *noctuella* (DEN. & SCHIFF.)

Verbreitung: Überall in Bulgarien bis 2000 m.
Flugzeit: 4 - 10 in III Generationen.

AMAUROPHANES LEDERER 1863
(=*STENIA* GUENEE 1845)

65. A. *stigmosalis* (H.S.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Kožuch, Ogražden Geb.-Dorf Lebnitza. - S.Bulg.: Burgas, Starndža Geb., Rhodopen-(Peštera, Dorf Mandritza). - Stara Planina: Sliven.

Flugzeit: 5 - 6.

DOLICHARTHRIA STEPHENS 1834
(=*STENIA* GUENEE 1845)

66. D. *punctalis* (DEN. & SCHIFF.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Alibotusch Geb., Konjavo Geb., Witoscha Geb., Ossogovo Geb., Kressna Schlucht, Kožuch, Dorf Tzegrilovtzi, Zemen Schlucht-Ska-

kavitza, Ogražden Geb.-Dorf Sestrino. - S.Bulg.: Rhodopen, Burgas, Nessebar. - Stara Planina: Sliven, Iskar Schlucht, Zentral Balkan. - N.Bulg.: Baltchik, Varna, Jazovir Smirnenski bei Michailovgrad, Silistra, Dorf Dålgodeltzi, Våltchedråm.

Flugzeit:. 6 - 10 in II Generationen.

67. *D. bruguieralis*(DUP.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Pirin Geb.-Dorf Liljanovo, Witoscha Geb., Ossogovo Geb., Kressna Schlucht, Ogražden Geb.-Dorf Sestrino, Kožuch. - S.Bulg.: Burgas. - Stara Planina: Sliven, Iskar Schlucht.

Flugzeit: 6 - 9.

DIASEMIA HÜBNER 1825

68. *D. litterata* (SCOP.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Witoscha Geb., Ossogovo Geb., Rila Geb., Pirin Geb. Sofia, Kožuch, Ogražden Geb.-Dorf Lebnitza. - S.Bulg.: Rhodopen-(Pass Rozen, Berghütte Belite Brezi), Strelča. - Stara Planina: Sliven, Trjavna, Karlovo, Gabrovo Kloster, Iskar Schlucht.

Flugzeit: 5 - 9.

DIASEMOPSIS MUNROE 1957
(=*DIASEMIA* HÜBNER 1825)

69. *D. ramburialis*(DUP.)

Verbeitung (Karte 9). S.W.Bulg.: Zemen Schlucht-Skakavitza, Kožuch, - Stara Planina: Sliven, Iskar Schlucht.

Flugzeit: 7 - 9.

METASIA GUENEE 1854

70. *M. suppandalis* (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Pirin Geb.-(Sandanski, Spanno Pole), Ogražden Geb.-

(Dorf Lebnitza, Dorf Sestrino). - S.Bulg.: Svilengrad, Nessebar, Rhodopen-Dorf Mandritza. - Stara Planina: Sliven.

Flugzeit: 7 - 8.

71. *M. carnealis* (TR.)

Verbreitung (Karte 9). S.W.Bulg.: Kožuch. - S.Bulg.: Burgas.

Flugzeit: 8.

72. *M. ophialis* (TR.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Alibotusch Geb., Belasitza Geb., Zemen Schlucht-Skakavitza, Kožuch, Kressna Schlucht, Pirin Geb.-Dorf Hârsovo, German Kloster. - S.Bulg.: Burgas, Nessebar, Rhodopen-Fluß Lukovitza, Fluß Ropotamo. - Stara Planina: Sliven, Iskar Schlucht. - N.Bulg.: Baltchik, Euxinograd, Varna, Târnovo, Razgrad.

Flugzeit: 7 - 9.

PLEUROPTYA MAYRICK 1890
(=*SYLEPTA* AUCT.)

73. *P. ruralis* (SCOP.)

Verbreitung: Überall in Bulgarien bis 1200 m.

Flugzeit: 6 - 9.

74. *P. balteata* (FAB.)
(=*aurantiacalis* F.R.)

Verbreitung (Karte 10). S.W.Bulg.: Kressna Schlucht, Kožuch. - Stara Planina: Sliven.

Flugzeit: 5 - 8, in II Generationen.

PALPITA HÜBNER 1808

75. *P. unionalis* (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Witoscha Geb., Kožuch, Kressna Schlucht, Dorf Prekolnitza, Zemen Schlucht-Skakavitza, Ogražden Geb.-(Dorf Sestrino, Dorf Lebnitza). - S.Bulg.: Burgas. - N.Bulg.: Dorf Boinitza.

Flugzeit: 6 - 10.

AGROTERA SCHRANK 1802

76. *A. nemoralis* (SCOP.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Witoscha Geb., Dorf Eleschnitza, Belasitza Geb., Dorf Liljanovo, Kožuch, Zemen Schlucht-Skakavitza, Ogražden Geb.-Dorf Lebnitza, Sofia. - S.Bulg.: Burgas. - Stara Planina: Sliven. - N.Bulg.: Varna.

Flugzeit: 5 - 7.

SYNCLERA LEDERER 1863

77. *S. traducalis* (ZELL.)

Verbreitung (Karte 10). S.Bulg.: Rhodopen - Pass Rožen.

Flugzeit: 9.

Unterfamilie SCOPARIINAE

HELIOTHELA GUENEE 1854

H. astralis (HBN.)

Verbreitung. S.Bulg.: Burgas. - Stara Planina: Sliven, Iskar Schlucht-Bov. - N.Bulg.: Varna, Razgrad.

Flugzeit: 6 - 7.

Unterfamilie EVERGESTINAE

EVERGESTIS HÜBNER 1825

E. forficalis (L.)

Verbreitung. Stara Planina: Sliven. - N.Bulg.: Russe, Varna, Dorf Boinitza, Schabla.

Flugzeit: 6 - 8.

Unterfamilie ODONTIINAE

EPHELIS LEDERER 1863

E. cruentalis (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Alibotusch Geb., Kressna Schlucht, Kožuch, Ogražden Geb.-(Markovi Kladentzi, Dorf Lebnitza). - S.Bulg.: Rhodopen, Burgas, Dorf Isperichovo bei Pazardžik, Svilengrad. - Stara Planina: Iskar Schlucht -Lakatnik, Sliven.

Flugzeit: 6 - 8.

EPASCESTRIA HÜBNER 1825

E. pustulalis (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Pirin Geb., Alibotusch Geb., Dorf Eleschnitza, Dorf Katuntzi, Kressna Schlucht, Kožuch, Dorf Tzegrilovtzi, Ogražden Geb.-(Dorf Sestrino, Dorf Lebnitza). - S.Bulg.: Plovdiv, Rhodopen-(Belovo, Smoljan), Svilengrad. - Stara Planina: Iskar Schlucht-Tcherepisch.

Flugzeit: 5 - 7.

TEGOSTOMA ZELLER 1847

T. comparalis (HBN.)

Verbreitung. S.W.Bulg.: Alibotusch Geb. - S.Bulg.: Nessebar.

Flugzeit: 6 - 8.

Zusammenfassung

Die Arbeit stellt eine faunistische Liste der Unterfamilien Pyraustinae, Euclastinae und Acentropinae in Bulgarien mit Angaben über ihre Verbreitung und Flugzeit dar. *Pyrausta ostrinalis* HBN. und *Pyrausta rectefascialis* TOLL sind neu für die Fauna Bulgariens. Es werden Angaben über einige Arten der Unterfamilien Odontiinae, Evergestinae und Scopariinae, die in den Katalogen dieser Unterfamilien nicht enthalten sind, mitgeteilt.

Literaturverzeichnis

ADJAROV, M., 1924: Contribution a l'etude de la faune des papillons dans la region de la ville Philipopoli. - Trav.Soc.Bulg.Science.Nat. **11**: 122-130.

AMSEL, H., 1938: Beiträge zur Kleinschmetterlings-Fauna der Balkanländer und Kleinasien. - Dt.Ent.Z."Iris" **52**: 152-159.

BACHMETJEW, P., 1897: Beitrag zur Lepidopterenfauna von Sofia (Bulgarien) und Umgebung. - Soc.Ent. **11**: 140-141, 150-151, 166-167, 174, 191, 198-199.

BURESCH, I., 1908: Beitrag zur Microlepidopteren-Fauna der Umgebung von Sofia. - Periodische Zeitschrift, Sofia **3-4**: 292-304.

- 1918-1919: Beitrag zur Lepidopterenfauna des Piringebirges in Mazedonien. - Z.für wissensch.Insektenbiologie **14**: 97-107, 137-144, 224-231, 272-281.

- 1930: Zweiter Beitrag zur Schmetterlingsfauna vom Schloßpark Euxinograd bei der Stadt Varna am Schwarzen Meer. - Mitt.Bulg.Ent.Ges. **5**: 207-252.

BURESCH, I. & D. ILLTCHEV, 1921: Dritter Beitrag zur Erforschung der Lepidopterenfauna von Thrazien und Mazedonien. - Trav.Soc.Bulg.Sciences Nat. **9**: 61-86.

CARADJA, A., 1930: Beitrag zur Lepidopterenfauna der Südlichen Dobrogea. - Acad.Rom.Bull.de la Sect.Scient. **13**: 31-51.

- 1931: Beiträge zur Lepidopteren-Fauna Großrumäniens für das Jahr 1930. - Acad.Rom.Mem.de la Sect.Scient. **7**: 293-344.
- 1932: Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Großrumäniens für das Jahr 1931. - Acad.Rom.Bull.de la Sect.Scient. **15**: 35-46.
- 1934: Neuer Beitrag zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Rumäniens. - Dt.Ent.Z."Iris". **38**: 185-191.

DRENOWSKI, A., 1906: Das Witoscha-Gebirge und seine Schmetterlingsfauna. - Arb.Bulg.Naturf.Ges. **3**: 91-118.

- 1909: Untersuchungen über die Schmetterlingsfauna des Rila-Gebirges. - Sammelwerk für Folklore, Wissensch. und Literatur **25**: 1-22.
- 1909-1910: Beitrag zur Lepidopteren-Fauna des höchsten Teils des Zentral Balkans (Stara Planina) in Bulgarien. - Ent.Rundschau **26**: 120-121, 127-128. **27**: 17-18, 22-23.
- 1912: Zweiter Beitrag zur Lepidopterenfauna des höchsten Teils des Zentral-Balkan in Bulgarien. - Z.f.wissensch.Insektenbiol. **8**: 309-313, 340-344, 367-371.
- 1921: Beitrag zur Lepidopteren-Fauna des Pirin, Malaschewska und Belasitza-Gebirges in West Thrakien. - Z.Bull.Acad.Wissensch.Sofia. **23**: 111-154.
- 1925: Die Lepidopteren-Fauna der Zentral-Rhodopen in Bulgarien. - Z. f.wissensch.Insektenbiol. **19**: 233-238.
- 1928: Die Lepidopterenfauna auf den Hochgebirgen Bulgariens. - Sammelwerk Bulg.Acad.Wissensch. **13**: 1-120.
- 1930: Die Lepidopterenfauna auf den Hochgebirgen Bulgariens. II. Teil. - Sammelwerk Bulg.Akad.Wissensch. **25**: 1-76.
- 1930: Verzeichnis der auf dem Alibotuschgebirge gesammelten Lepidopteren. - Mitt.Bulg.Ent.Ges. **5**: 107-124.
- 1930: Untersuchungen über die Lepidopterenfauna des Ossogovo-Gebirges in West-Bulgarien. - Sammelwerk Bulg.Akad.Wissensch. **26**: 1-83.
- 1933: Über die Lepidopteren-Zonen auf dem Alibotusch Gebirge (in Bulg. Mazedonien). - Eigene Ausgabe. 51 pp, Eigenverlag.
- 1934: Über die vertikale Verbreitung der Lepidopteren auf dem Alibotusch-Gebirge in N.O.Mazedonien. - Mitt.Bulg.Ent.Ges. **8**: 71-84.

FLETCHER, D. & W. NYE, 1984: The Generic Names of Moths of the World. - Trustees of the British Museum (N.H.). Vol. **5** Pyraloidea. 185 pp.

GAEDIKE, R., 1980: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera-Pyraustinae. - Beitr.Ent. **30**: 41-120.

GANEV, J., 1982: Subfamilia Nymphulinae DUPONCHEL 1844 in Bulgarien. (Lepidoptera, Pyraustidae). - Atlanta **13**/3: 224-229.

- 1983: Catalogue of the Galleriidae (Lepidoptera, Pyraloidea) from Bulgaria. - SHILAP, Revta Lepid. **11**/44: 287-291.

- 1985: A list of the Odontiinae (Lepidoptera, Pyraloidea) from Bulgaria. - Nota lepid. **8**/3: 279-282.

- 1984: Contribution to the study on Pyraloidea of the Balkan peninsula. - Nota lepid. **7**: 39-49.

- 1985: Revidierter Katalog der Familie Crambidae in Bulgarien (Lepidoptera, Pyraloidea). - Atlanta **16**: 169-191.

- 1986: Katalog der Unterfamilien Cybaloniinae, Evergestinae, Pyralinae und Peoriinae in Bulgarien (Lepidoptera, Pyraloidea). - Neue Ent. Nachr. **19**/1-2: 99-111.

- 1986: A Catalogue of Scopariinae in Bulgaria (Lepidoptera, Pyraloidea). - Entomofauna **7**/20: 281-291.

- 1986: The species from Subfamilia Schoenobiinae (Lepdioptera, Pyraloidea) in Bulgaria. - SHILAP Revta lepid. **14**/56: 75-79.

- in Druck: Katalog der Unterfamilie Phycitinae (Lepidoptera, Pyraloidea) in Bulgarien.

ILTSCHEW, D., 1921: Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kressna-Schlucht. - Z.Bulg.Akad.Wissensch. **23**: 85-110.

- 1924: Contribution a l'etude de la faune des papillons de la montagne Strandza. - Travaux de la Soc.Bulg.sciences nat. **11**: 167-183.

IWANOW, K., 1926: Beitrag zur Schmetterlingsfauna der näheren Umgebung der Stadt Lowetsch und des Trojan-Balkans. - Mitt.Bulg.Ent.Ges. **3**: 211-224.

KLIMESCH, J., 1968: Die Lepidopterenfauna Mazedoniens. IV. Microlepidoptera. - Prirodonaucen muzej Skopjê. 193 pp.

LERAUT, P., 1980: Liste Systematique et synonymique des Lepidopteres de France, Belgique et Corse. - Alexanor, Bull.Soc.Ent.France,Supplement, 334 pp.

LEVY, J., 1968: Zur Schmetterlingsfauna der bulgarischen Schwarzmeerküste. - Entom.Nach. **12**: 105-114.

MARKOVITCH, A., 1909: Die Schmetterlingsfauna der Umgebung der Stadt Razgrad. - Sammelwerk für Folklore, Wissensch. und Literatur Sofia. 25: 1-38.

- 1923: Schmetterlinge aus dem Rhodopen-Gebirge. - Arb.Bulg.Naturf.Ges. **10**: 121-141.

MOUCHA, J., 1966: Pnispevek k faunistice cernomorskeho pobrezi Bulgarska. (Insecta, Lepidoptera). - Casopis narod.Musea **135**/4: 209-211.

PALM, E., 1986: Nordeuropas Pyraliden. - Danmarks dyreliv **3**, Fauna Bøger. København. 287 pp.

POPESCU-GORJ, A., 1964: Catalogue de la collection de Lepidopteres "Prof. A. Ostrogovich" du museum d'histoire naturelle "Grigore Antipa" Bucurest. - Bucurest. 293 pp.

- 1984: La liste systematique des especes de Microlepidopteres signalees dans la faune de Roumanie. Mise a jour de leur classification et nomenclature. - Trav.Mus.Hist.nat.G.Antipa **26**: 111-162.

REBEL, H., 1903: Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer. I. Teil. Bulgarien und Ostrumelien. - Ann.k.k.Naturhist.Hofmuseums **18**: 123-347.

REISSER, H. & R. ZÜLLICH, 1934: Über die Jahre 1933 unternommene Sammelreise nach Bulgarisch-Macedonien. - Verh.Zool.Bot.Ges.Wien. **84**: 12-17.

SLIVOV, A., 1967: Neue und seltene Schmetterlingsarten (Lepidoptera) in der Fauna Bulgariens. - Bull.L'Inst.Zool. **24**: 133-137.

- 1970: Beitrag zum Studium der Schmetterlingsfauna des Iskar Durchbruchs (Pyralidae, Cochylidae und Carposinidae) Lepidoptera. - Bull. L'Inst.Zool. **27**: 127-141.

SOFFNER, J., 1967: Kleinschmetterlinge aus Bulgarien. - Mitt.Münch.Ent.Ges. **57**: 102-122.

TULESCHKOV, K. & A. SLIVOV 1930: Erster Beitrag zur Lepidopterenfauna der Stadt Tarnovo. - Mitt.Bulg.Ent.Ges. **5**: 125-162.

- 1931: Zweiter Beitrag zur Lepidopterenfauna des Alibotusch Gebirges in Macedonien. - Mitt.Bulg.Ent.Ges. **6**: 189-202.

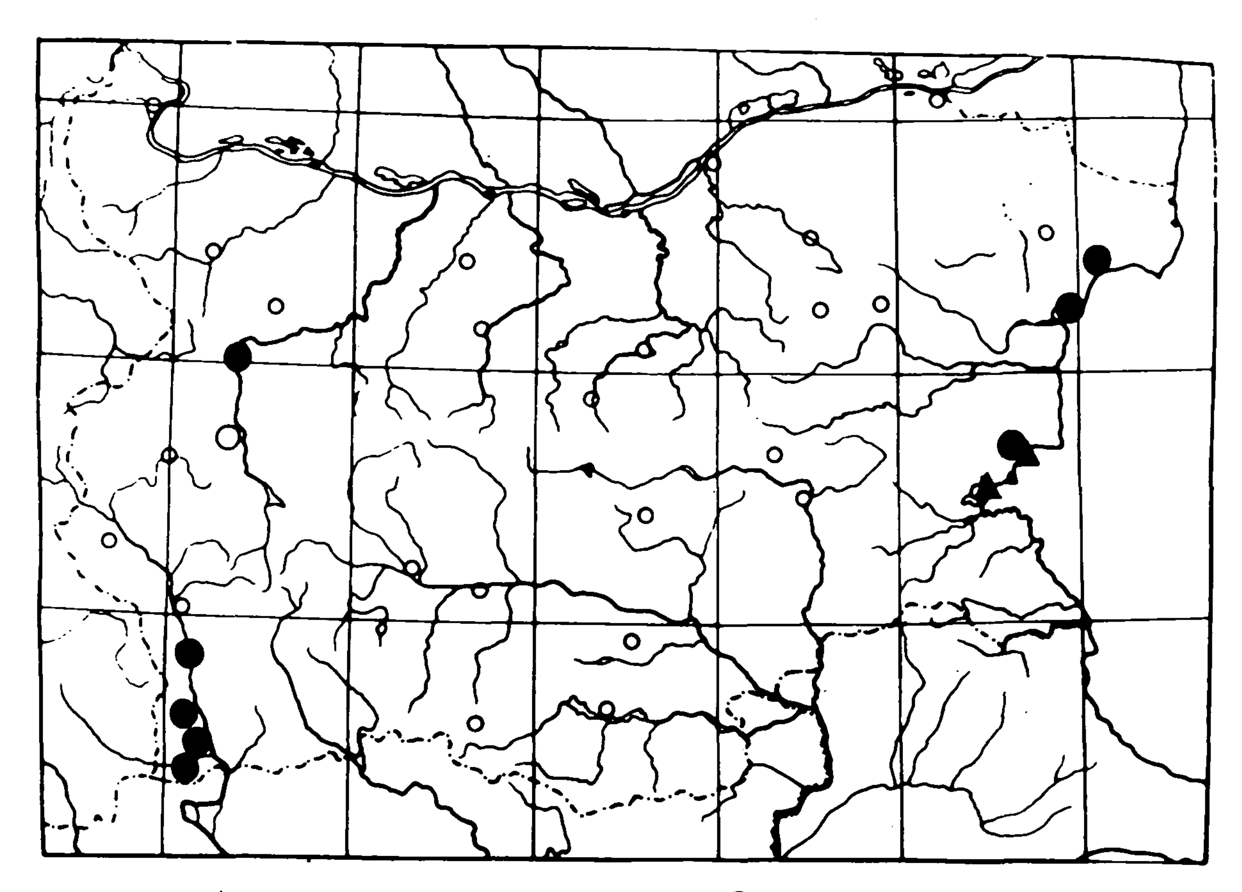
- 1932: Erster Beitrag zur Schmetterlingsfauna des West-Balkan-Gebirges (Westliche Stara Planina). - Arb.Bulg.naturf.Ges. **15/16**: 307-312.

TCHORBADJIEV, P., 1915: Beitrag zur Macro- und Microlepidopterenfauna von Burgas. - Sammelwerk Bulg.Acad.Wissensch. **5**: 1-78.

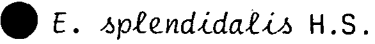
- 1919: Beitrag zur Schmetterlingsfauna der Stadt Sliven und ihrer Umgebung. - Z.Bulg.Acad.Wissensch. **17**: 161-182.

- 1928: Beitrag zur Lepidopterenfauna der Umgebung von Svilengrad. - Arb.Bulg.naturf.Ges. **13**: 173-182.

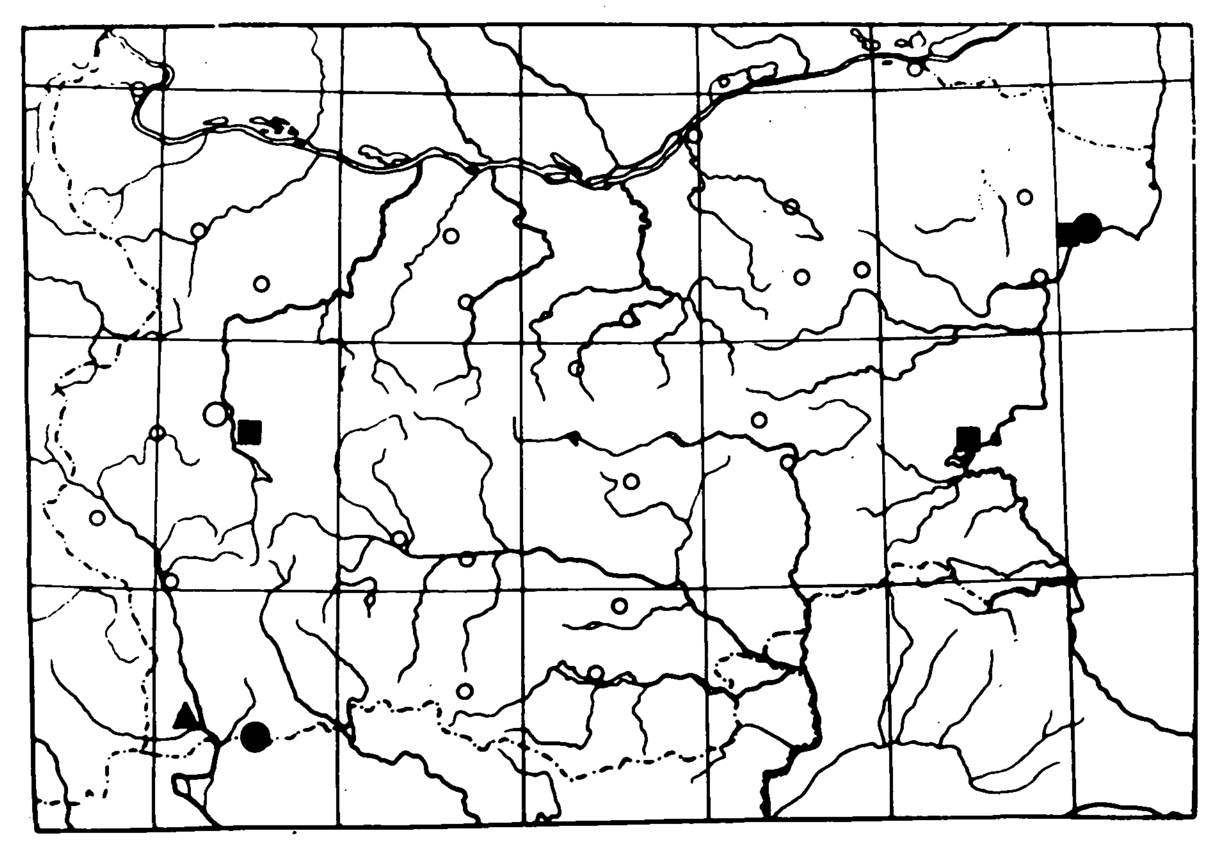
Anschrift des Verfassers: Dr. Julius GANEV
1000 Sofia, str. Rakovski 84
Bulgaria



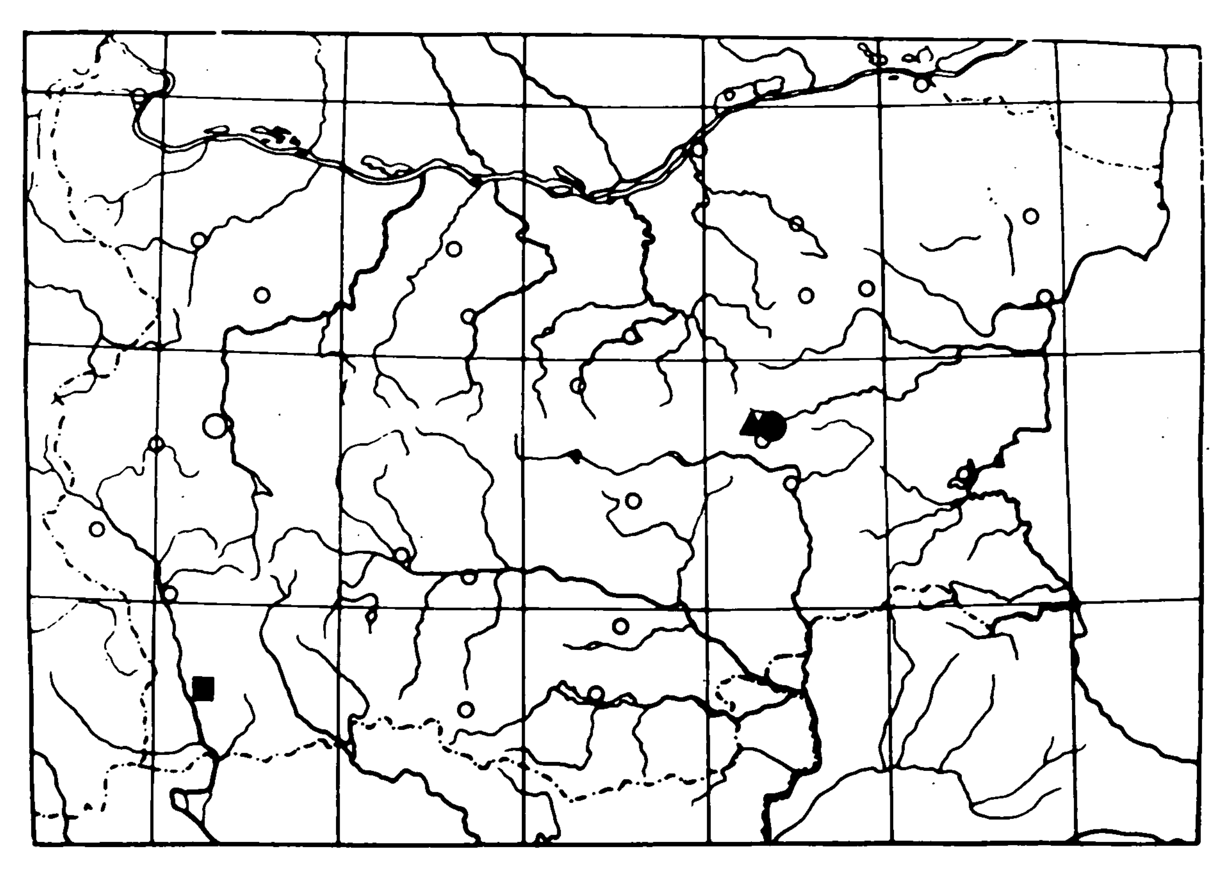
Karte 1. ▲ A. *nivea* OLIV.



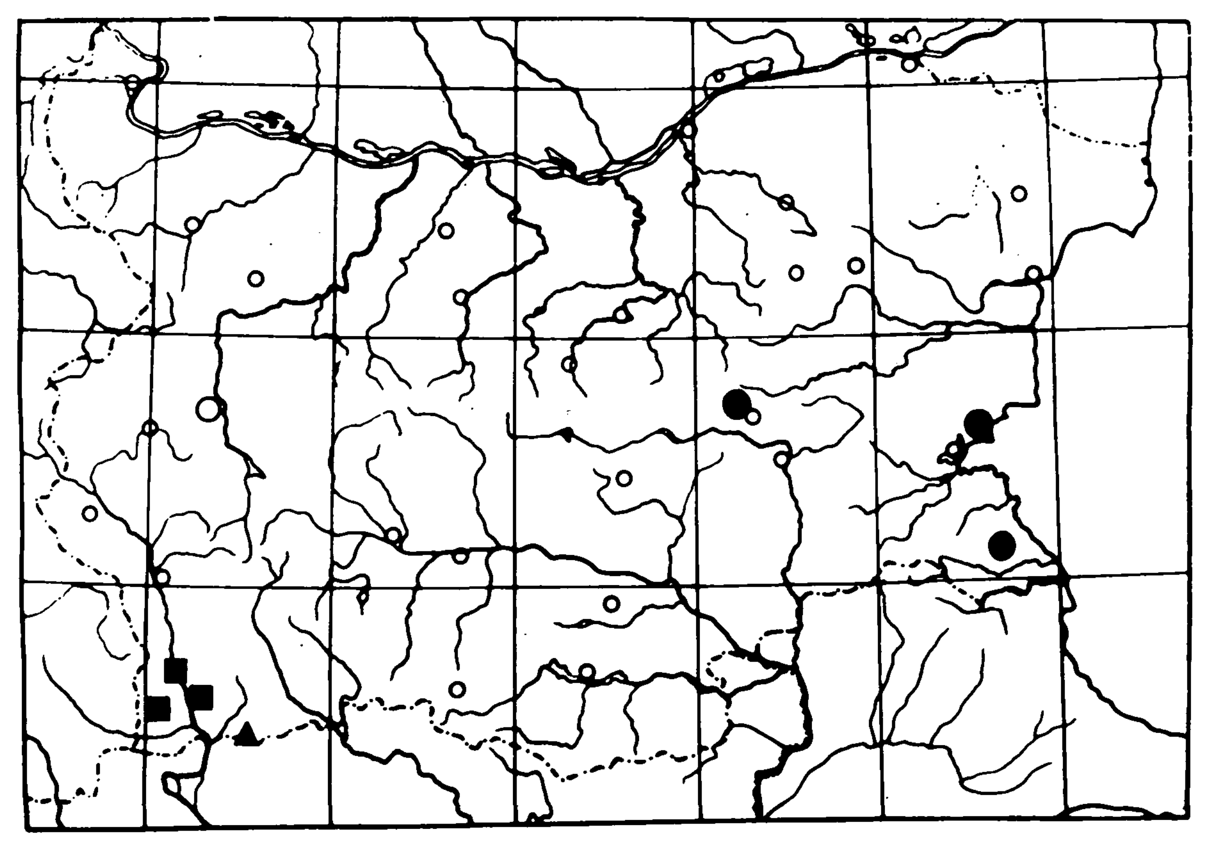
● E. *splendidalis* H.S.



Karte 2. ▲ P. *ostrinalis* HBN., ● P. *virginalis* DUP, ■ P. *obfuscata* SC.

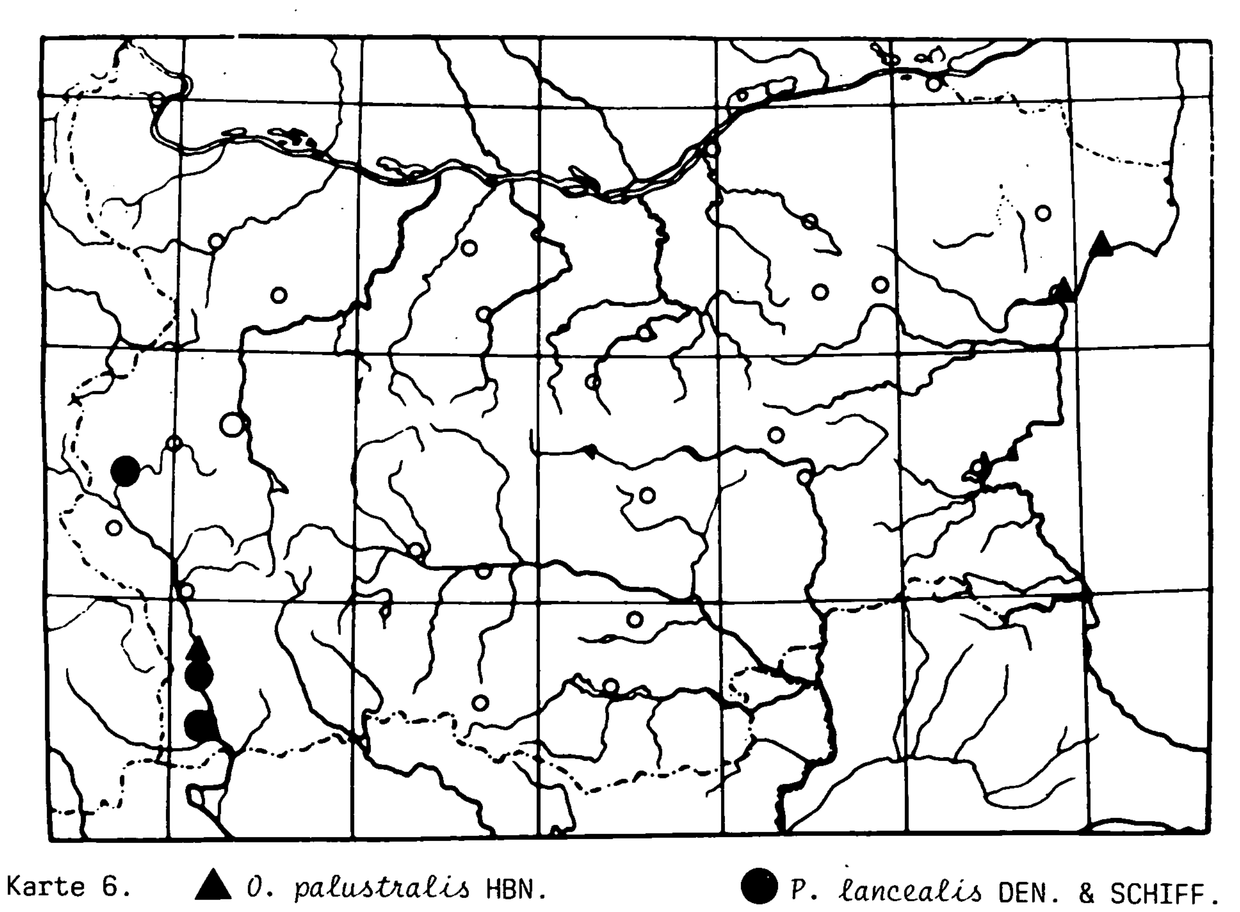


Karte 3. ▲ *P. rectefascialis* TOLL. ● *P. amatalis* REB. ■ *P. biternalis* MN.



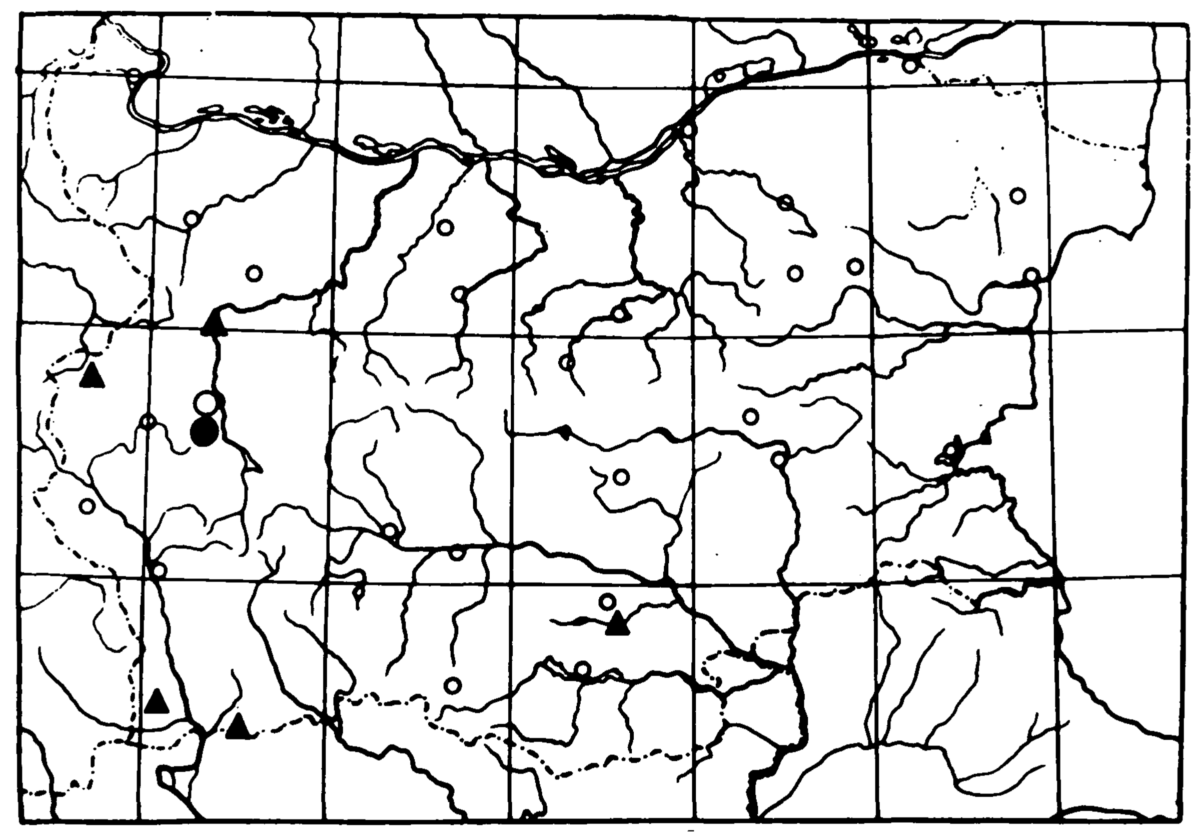
Karte 4. ▲ *P. subsequalis* H.S. ● *R. alborivularis* EV. ■ *M. virescalis* GN.

Karte 5. ▲ M. *turbidalis* TR. ● M. *mucosalis* H.S. ■ S. *acutellus* EV.

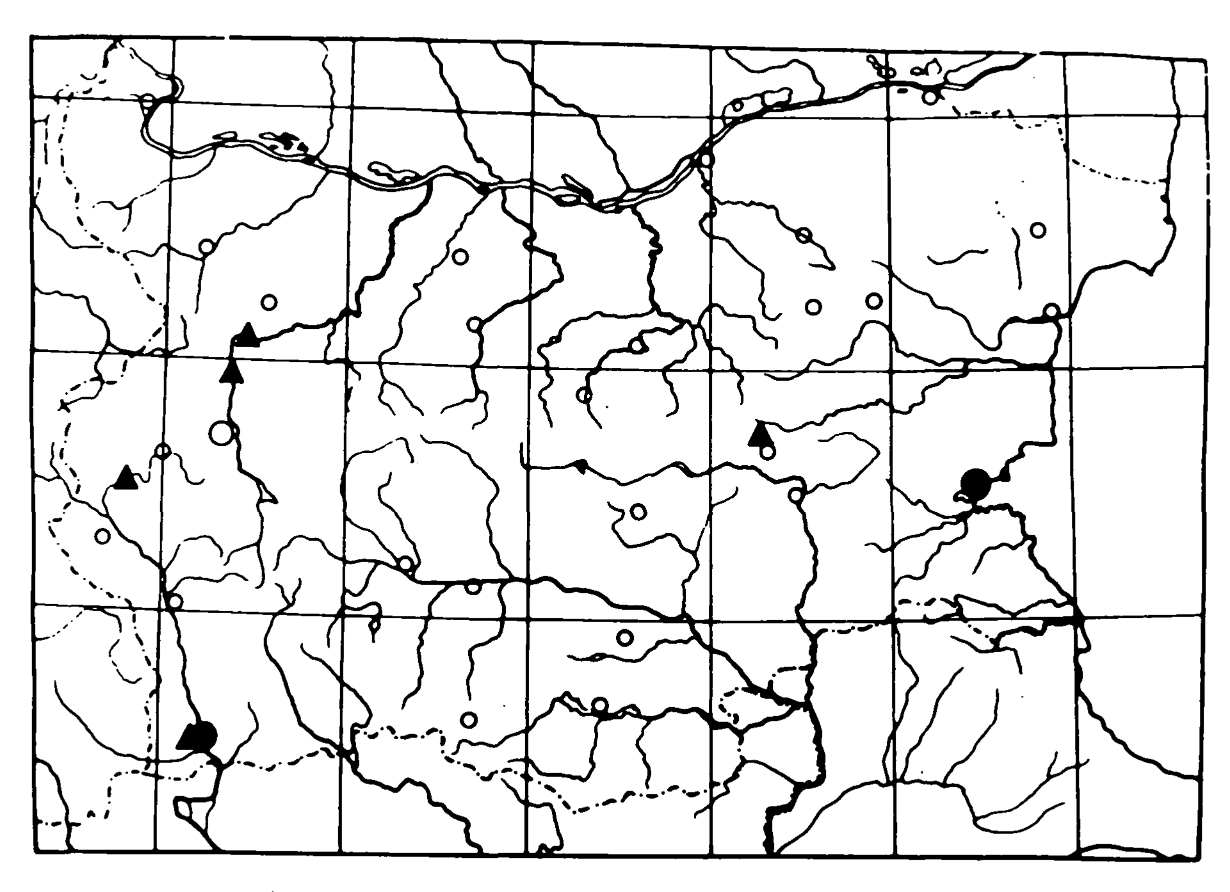


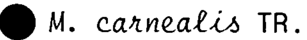
Karte 6. ▲ O. *palustralis* HBN. ● P. *lancealis* DEN. & SCHIFF.

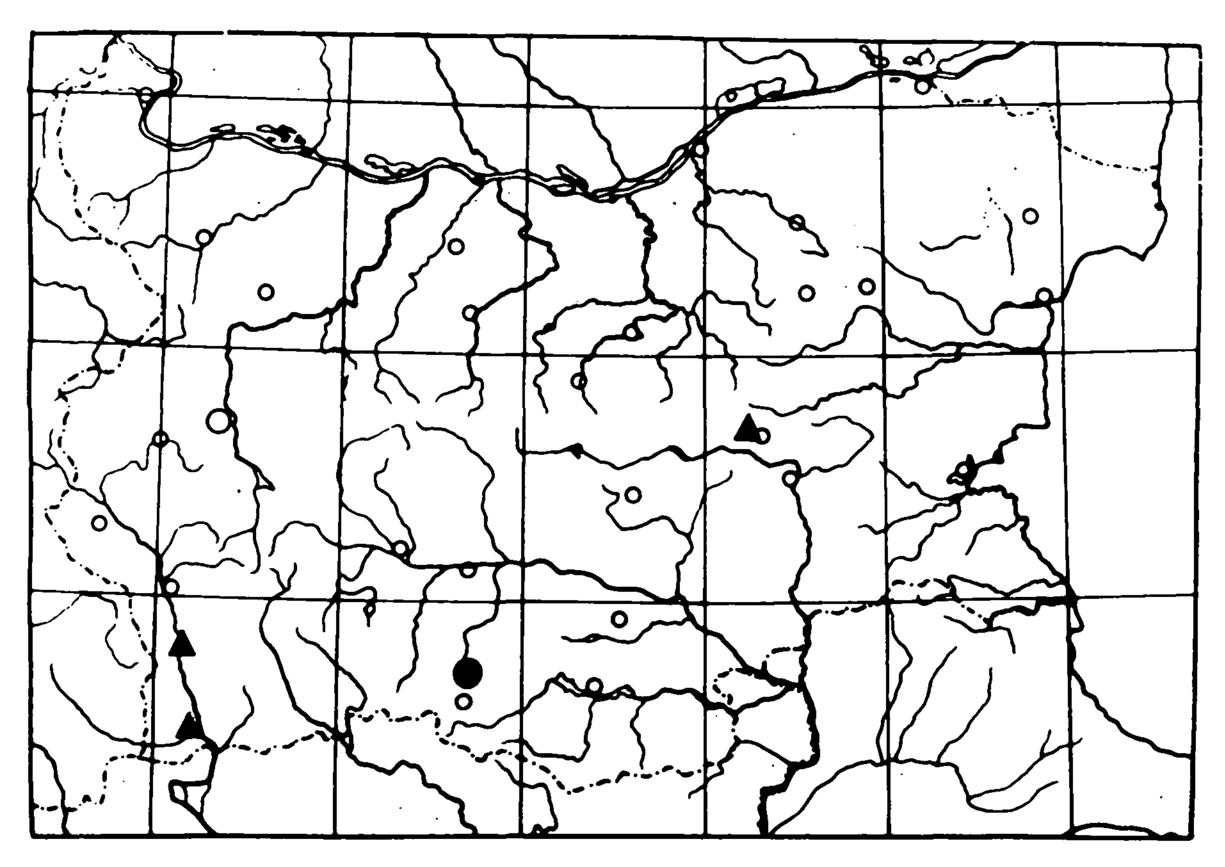
Karte 7. ▲ M. *terrealis* TR. ● A. *funebris* STRÖM



Karte 8. ▲ M. *flavalis* DEN. & SCHIFF. ● M. *asinalis* HBN.



Karte 9. ▲ *D. ramburialis* DUP.  *M. carnealis* TR.



Karte 10. ▲ *P. balteata* (FAB.) ● *S. traducalis* ZELL.